(B) 日本国特許庁(JP) ①実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平2-63587

Solnt. Cl. 3

庁内整理番号 識別記号

❷公開 平成2年(1990)5月11日

H 05 K H 04 B 5/08 6835-5E 6945-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

屋外用電子装置の筐体 ❷考案の名称

> 到実 顧 昭63-142882

愛出 顧 昭63(1988)10月31日

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内 正敏

東京都港区芝5丁目33番1号 ⑩出 願 人 日本電気株式会社

弁理士 内 原 四代 理 人

明細書

考案の名称 屋外用電子装置の筐体

実用新案登録請求の範囲

-- 1 --



装置の筐体.

考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、屋外に設置する通信機器等の電子装置に関し、特に発熱等による内部の気圧変化の調整を必要としかつ外部から操作する必要がある調整部品を有する屋外用電子装置の筺体に関する。

〔従来の技術〕

屋外に設置し、内部の気圧変化の調整を必要としかつ外部から操作する調整部品を有する屋外用電子装置の従来の筐体は、第4図に示す構成を有している。すなわち、筐体11の底面部11日とは、この底面部11日を貫通する呼吸孔11日とが設けられており、呼吸孔11日があってしかも防水性がある機構質の防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ14を配設し、防水フィルタ14を有するカバー19で固定してで覆って構造とし、一方、調整孔11には、Oリング13とその取付簿を有するプレート12とで覆って

防水構造をし、内部に設けた調整部品6を操作するときは、プレート12を取りはずして調整孔11cを介して調整部品6を操作する構成としてある。

〔考案が解決しようとする課題〕

. .

(課題を解決するための手段)

本考案の屋外用電子装置の簡体は、上述のよう

- 3 -

1

な従来の筺体の欠点を除去するため、急激な温度変化からくる気圧変化においても収縮率の極力少ない材質の板パッキンを設けて呼吸孔の周辺の筺体とプレートとの接触面からの浸水を防止し、調整部品の操作のとき、構成部品が筺体から分離しないようにして防水用の保護カバーとしても兼用するようにしたものである。

-4-



アレートを前記底面部に対してねじ固定すること によって前記防水フィルタで前記第一の呼吸孔を 覆うように構成したものである。

(実施例)

次に本考案の実施例について図面を参照して説明する。

第2図は本考案の一実施例を示す断面図、第3 図は第2図の実施例を底面から見た斜視図である。

第2図および第3図に示すように、本実施例は、筐体1の底面部1bに設けた呼吸孔1bに対応する位置に呼吸孔2aを有するプレート2を、底面部1aに開閉自在に取付けたものである。

第1図は第2図のP部の拡大断面図である。

第1図に示すように、億体1の底面部1aに、 **筺体1の内部に設けられていて外部から操作する** 必要のある調整部品6を操作するのに必要な大き さの呼吸孔1bを設けてある。一方プレート2に は、呼吸孔2aの周辺に板パッキン3を接着し、 更にその内面に呼吸孔2aを覆うように防水フィ

「考案の効果)

以上説明したように、本考案の屋外用電子装置の筐体は、底面部に調整部品の操作用の孔を兼ねた呼吸孔を設け、この呼吸孔を防水フィルタおよび板パッキンを装着した呼吸孔を有するプレートで覆い、プレートを開閉自在の構造とすることに

-6-

より、呼吸孔および筺体底面部とプレートの接触面からの浸水を防止することができるという効果があり、従って浸水による筺体内の結踏や腐食による筺体内の結踏や腐食による筺体内の類果がある。また防水のために必要な構成部品の粉失や取付け忘れを防止することができるため、防水機能の品質を向上できるという効果がある。

図面の簡単な説明

第1図は第2図の屋外用電子装置の筐体の実施例のP部拡大断面図、第2図は本考案の一実施例を示す断面図、第3図は第2図の実施例を底面から見た斜視図、第4図(a)および(b)および(c)は従来の屋外用電子装置の筐体の一例を示す断面図およびQ部拡大断面図およびR部拡大断面図である。

1 · 1 1 ··· 筐体、1 a · 1 1 a ··· 底面部、1 b ·· 2 a · 1 1 b ··· 呼吸孔、2 · 1 2 ··· プレート、3 ··· 板パッキン、4 · 1 4 ··· 防水フィルタ、5 ···

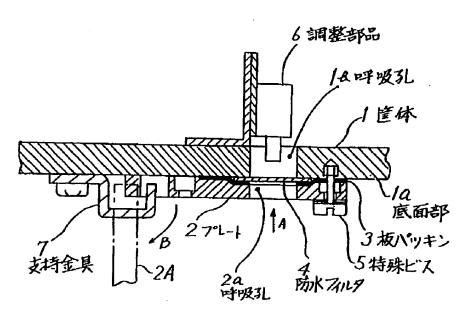
-7-

公開実用平成 2—63587

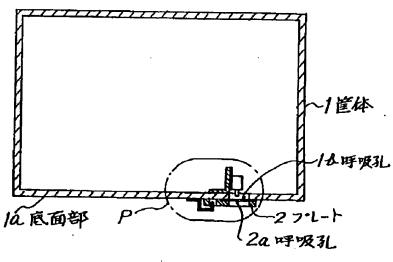
特殊ビス、6…調整部品、7…支持金具、13… Oリング、19…カバー。

代理人 弁理士 内 原 晋

-8-

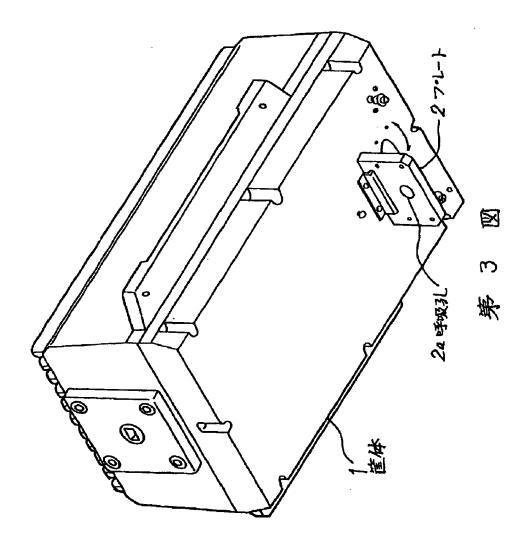


第1 图



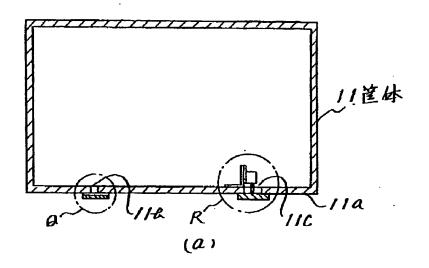
第 2 图

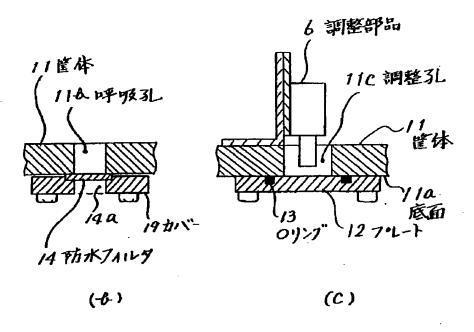
表明2-6358 作性A Trip tr JA Idi 專



900

か何り





第 4 図

901 実開2-635{ 代理人 新興主 内 原 **晋**

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потнев.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.